

Fluid Nexus

mobile messaging without
the mobile phone network

<http://fluidnexus.net>

Nick Knouf, Bruno Vianna,
and Luis Ayuso

2º Encuentro Inclusiva-net:
redes digitales y espacio físico

**MEDIALAB
PRADO**

Fluid Nexus is an application for mobile phones that is primarily designed to enable activists to send messages and data amongst themselves independent of a centralized cellular network. The idea is to provide a means of communication between people when the centralized network has been shut down, either by the government during a time of unrest, or by nature due to a massive disaster. During such times the use of the centralized network for voice or SMS is not possible. Yet, if we can use the fact that people still must move about the world, then we can use ideas from sneaker-nets to turn people into carriers of data. Given enough people, we can create fluid, temporary, ad-hoc networks that pass messages one person at a time, spreading out as a contagion and eventually reaching members of the group. This enables surreptitious communication via daily activity and relies on a fluid view of reality. Additionally, Fluid Nexus can be used as a hyperlocal message board, loosely attached to physical locations.



Concept.

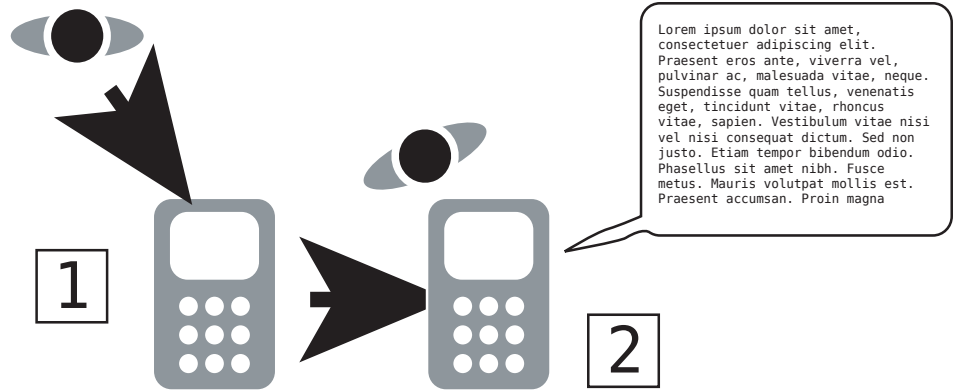
Fluid Nexus es una aplicación para teléfonos móviles diseñada para permitir a activistas enviarse mensajes y datos independientemente de una red central. Está pensado para posibilitar el intercambio de información aun cuando el sistema central de comunicaciones se viniera abajo, sea por decisión de un gobierno o por una catástrofe natural. Si nos basamos en el hecho de que en un caso así, la gente sigue moviéndose por el mundo, podemos usar ideas basadas en redes clandestinas para transformar a las personas en portadores de mensajes. Si contamos con suficiente gente, podemos crear redes locales temporales y fluidas que pasan mensajes de persona a persona, diseminándose como un virus y alcanzando finalmente a miembros del grupo. Esto posibilita una comunicación subrepticia a través de la actividad diaria, en una visión fluida de la realidad. Además, Fluid Nexus se puede usar como plataforma hiperlocal de mensajes, asociada indirectamente al espacio físico.

Fluid Nexus

How it works.

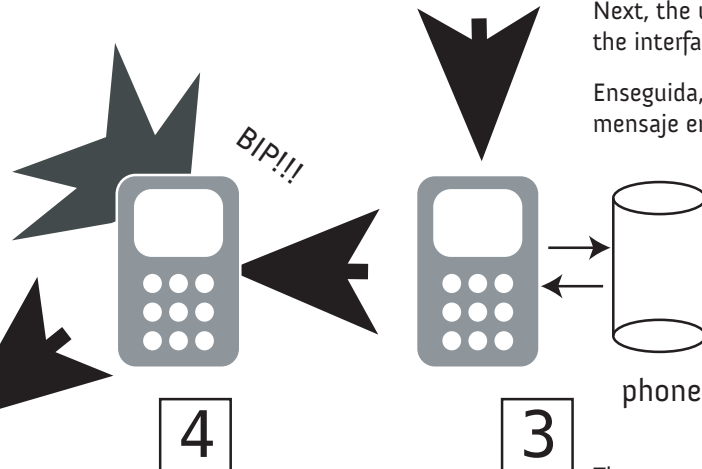
The person first downloads Fluid Nexus to their mobile phone.

La primera persona baja Fluid-Nexus a su móvil.



Next, the user types a message in the interface.

Enseguida, en usuario escribe un mensaje en la interfaz.

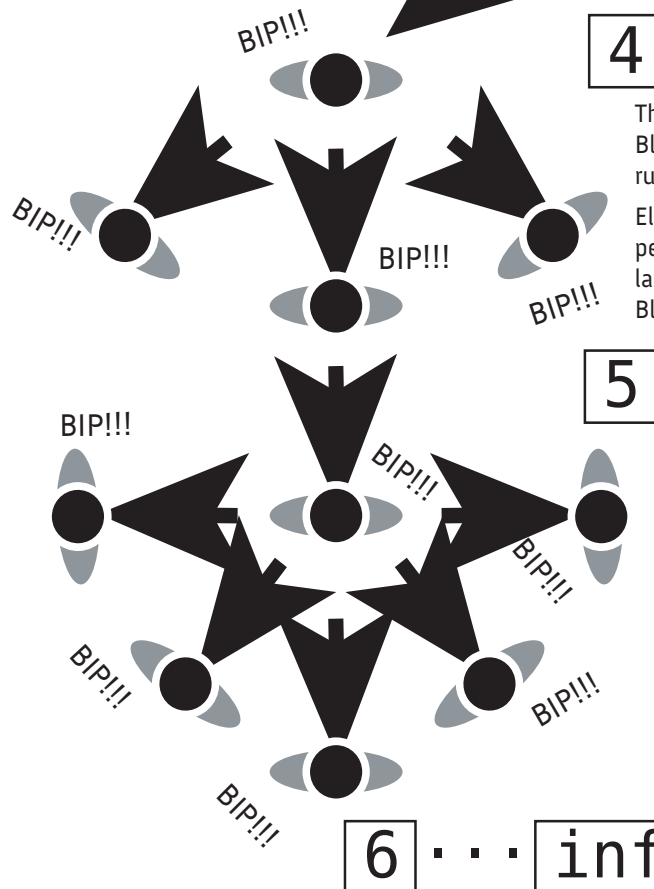


The message is saved in a database on their phone.

El mensaje es guardado en una base de datos dentro del móvil.

The message is broadcast via Bluetooth to nearby phones running Fluid Nexus.

El mensaje es emitido para otras personas utilizando FluidNexus en las cercanías a través de Bluetooth



As the message is passed from one phone to another, it is passed from one person to another—a viral spreading.

En la medida que el mensaje pasa de un móvil a otro, la información pasado de una a otra persona—una distribución viral.

The message can be passed for as long as possible, potentially getting sensitive information out of a dangerous situation.

El mensaje se puede transmitir durante el máximo de tiempo, hasta posiblemente sacar información importante de una situación de peligro.